

D8
393



I
ΧΙΜΙΑ ΣΟΝ ΠΟΛΕΜΟΝ
ΚΕ
ΣΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΝ ΝΙΚΟΚΙΡΙΟΝ



0101

D 8
393

Προλετάρι όλo το κόσμo ενοθίτε!

Ι. Μ. ΣΚΒΟΡΤΣΟΒ

Μετάφρασι Α. ΤΟΣΥΝ

Ι ΧΙΜΙΑ ΣΟΝ ΠΟΛΕΜΟΝ ΚΕ ΣΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΝ ΝΙΚΟΚΙΡΙΟΝ

Γ.Π.Б-ка обяз. экз.

Лнгр. 1931 год

Ант. № 41-1610

ΕΚΔΟΣΙ «ΚΟΜΥΝΙΣΤΙ»

Ροστωβ-Ντον 1930

И. М. Скворцов

Химия на войне
и
в сельском хозяйстве

ИЗДАНИЕ

Греческого Изд-ва „КОММУНИСТИС“

Перевод А. ТОСУН

A Z O T O N

Εθαρο προς πολι απ'εσας κι θα εκσέρνε προς το
σινιθιζμένον το χτεν ασο τσελυλόιτ ¹⁾ πυ ες 30-
40 καπίκια, εν κιαντι αδελφος τι άκαπνυ παροτι
τι βιντόφκας. Κε ι επιστίμονες ²⁾ ίδραν προς το
χτεν ες ακόμαν κήμποσα γνίσια αδέλφια κε ανά-
μεσά-τυν ίνε άλα εκριχτικα ³⁾ ίλας: πιροκσιλιν,
μελινιτ, τροτιλ με κιάλο παραπαν δίναμιν κι ασο
άκαπνον το παροτ. Με τατα γομόνε τα πόμπας, τα
μίνας, τα λαύμια κε τινιάζνε ρον αέραν τα φρύρια,
τα πολεμικα τα παπόρια, κε τα στρατέματα ντο
εφτάγνε επίθεσιν.

Ινε κιαλ κι άλο τελικατίδες ρινκενι, να όπος το
κινιματογραφικον ι κορδέλα κε το τεχνιτον το
μετακς.

1) Τσελυλόιτ — λαφρον λαστικένεν στερεον ίλι πυ αν-
τικαταστέν το καυτςυκ.

2) Επιστίμονες — γραμχτιζμεν, ρπυδαζμεν ανθρωπ.

3) Ενριχτικα — πυ αντινιάζνε ρον αέραν, χαλάνε.

Αμαν γιατι εμεις λογαριάζομε όλια ατα τα ίλας
ντο ίπαμε σινκενα; Σατο δίμας τσοαπ ι χιμιά διλ.
ι επιστίμι πυ εκσεταζ τα σιστατικα⁴⁾ ντο έχνε τα
διάφορα ίλας (πράματα).

Ατα τα ίλας σινκενέδνε αναμεσά-τυν γιατι όλια
γίνυνταν ασο αζοτικον οκσι (κισλοτα).

Σε καθέναν απ'ατα εν έναν μέρος αζοτικυ
οκσι ίτε επιστιμονικα «ομάδα νίτρον». Πολι θα
ίδανε το αζοτικον οκσι να ετιμάετε σε τρανα πο-
σότητας σα ζαβότια. Το δυνατον το αζοτικον οκσι
σον αέραν καπνιζ κε γιατατο φιλάτνατο σε γιαλένια
πάνκας απες με καλα αспаλιζμένον στόμαν.

Αν θα κςσίνομε ολίγον απ'ατο το οκσι απαν
σο σινιθιζμένον το πυμπακ θα εφτάμε πιροκλisiin ίτε
δροντερον πυμπακ.

Αετς αν τερικ το πυμπακ επέμνεν πυμπακ,
αμαν σα σοςτα το πυμπακ εγέντον ατόρα πολα
δυνατον εχριχτικον³⁾ ίλι. Τα πιροκσιλένια τα πλάκας
πυ εφτάγνε απ'αίκον πιεζμένον (πρεσόδανι) πυμ-
πακ κυλανέδνε σον Κόκινον στρατον για να
ανατινιάζνε γεφίρια, χτίρια (γιαπία) κε άλλα.

Οντες επεκσεργάσκυνταν με έναν χοριστον τρόπον

⁴⁾ Σιστατικα — τα διάφορα υσίας ντο έχι κάπιον σόμαν

το πιροκσιλιν εφτάγνε άκαπνον ίτε πυμπακένεν παροτ.

Τιν κάμφαραν κε το πιροκσιλιν ενόνε κε ζεστέ-
νατα κε γίνετε τσελυλόιτ, με το οπίον εφτάγνε
ιδον ιδον ψιλορέας όπος τα χτένια κε ακόμαν
τα κινιματογραφικα τα κορδέλας. Με κσεχοριστον
τρόπον πέρομε ασο πιροκσιλιν κε το τεχνιτον το
μετακσένεν το ράμαν, πυ σο χρόμαν κε ριν πιό-
τιταν κεκα κι χορίετε ασο τογριν το μετακς. Τα
δυνα α εκριχτικα ³⁾ ίλας, όπος το μελινιτ κε το
τρολιτ, πα πέρνατα όντες επεκσεργάσκυνταν με το
αζοτικον το οκσι διάφορα ίλας.

Αετς πα ελέπομε προς κιαντι ι μάνα όλον τον
ίλον πυ ανέφεραμε εν το αζοτικον οκσι. Χορις
αζοτικον οκσι πόλεμος κι γίνετε επιδι για ετιμασέα
εκριχτικις ίλις χριάσσκετε χορις άλο αζοτικον οκσι.

Άμαν θα έρτε κερως το προλεταριάτον θα
νικα ρόλεν τον κόσμον κε πόλεμος άλο κι θι
γίνετε. Ισος ατότες να γίνυμες χορις αζοτικον
οκσι; Ι χιμία απαντα ρ'ατο το ερότεμαν—γιοκ,
το αζοτικον οκσι χριάσσκετε όχι μονάχον για να
ετιμάγυνταν εκριχτικα ίλας: ας ατο ετιμάστε κε
φαιν για όλια τα φυτα. Ο καθένας εγρικα προς τα
φυτα με τη ρίζας-ατυν κεπορυν να πέρνε το αζο-
τικον οκσι αςιν γιν γιατι το οκσι θα έκεεν τα

ρίζας-ατυν. Αμαν σιν γιν καθαρων αζοτικον οκσι
ζατι κ'εβρίετε, επιδι ενύτε αμαν αμαν με διάφορα
άλα ίλας τι γις κε γίνυνταν άλατα αζοτικυ οκσι.
Αρ ατα τα άλατα λιμένα σο νερον βιζάνατα τα
ρίζας τον φυτον.

Ε, κε αν κεςς ι γι αζοτο-οκσικα άλατα; Ατό-
τες ι γι κι θα δι εσοδιάν (υροζάι) υς να μι τά-
μαμέβομε ατο το έλιμαν· λόγω χάριν ταράζομε σο
χόμαν κόπρον.

Επιδι το κόπρον γίνετε ασα απομινάρια (οστάτκας)
τον φυτον θα ιπι ότι έχι όλια ότι χριάσκυνταν σα
φυτα. Κε το σοστον όταν το κόπρον κσαφτ ατότες
εβρίχομε σιν γιν σελιτραν πυ εν ίσα ίσα το αζοτο-
οκσικον άλας. Οντες εκσατμίζομε⁵⁾ τα κοπροζόμια
επορούμε να πέρομε σελιτραν.

Αετς επίναν εμπροστα οντες εχριάσκυσαν σελιτραν
για τον πόλεμον.

Σιν Γερμανίαν πολα χρόνια πριν εβγάλνανε
σελιτραν όχι μονάχον ασα κόπρια, αλα κε ασο
χόμαν τι ταφι, επιδι έμαθαν πως σελιτρα γίνετε
κε οντες σέπετε κατ πσοφεματ.

Ιστερνα σ' έναν ασα μικρα διμοκρατίας τι Νοτίυ
Αμερικις σιν Τσιλιν ίβρανε ατελίοτα στρόματα

⁵⁾ εκσατμίζομε — βράζομε κε το νερον γίνετε τύφα
κ'εβγεν σον αέραν.

σελιτρας ίσα ίσα απαν σο πρόσοπον τι γις. Ι σε-
λιτρα τι Τσιλιν ομιαζ τ' αλας κε όπος τ' αλας
καλα λιετε σο νερον.

Κε τα στρόματα τι σελιτρας σιν διμοκρατίαν
τι Τσιλιν κελίαν επιδι εκι σα μέρια κάμποσα χρόνια
σι σιραν κι θρεσσ.

Τι σελιτραν τι Τσιλιν πολα έφκολα επορι
κανις να εφτάγιατο αζοτικον οκσι. Οντες κι κανίτε
το κόπρον με τατο τιν σελιτραν επορι κανις να
ενιαζ (λιπαζ) τα χόματα.

Ι σελιτρα τι Τσιλιν ίσα ίσα εν έναν ασα
τεχνιτα τα ενιάζματα (λιπάζματα) για τα οπία
ατόςον πολα γράφνε σα χαρτία κε σα εφμερίδας.
Ι διαφορα τι σελιτρας ασον κόπρον εν ότι το
κόπρον εσσ όλια τα θρεφτικα τα υσίας ντο χριά-
σκυνταν σα φυτα κε ι σελιτρα εσσ έναν μονάχον
θρεφτικον υσίαν κε για τατο όλια τα χοράφια
κι χριάσκυνταν σελιτραν.

Με τιν σελιτραν κενιάζνε τα μάθρα τα χόματα
(τσερνοζεμ). Το μάθρον το χόμαν (τσερνοζεμ) εγέν-
τον ασα απομινάρια (οστάτκας) τον φυτον πυ κ'ε-
σάπαν καλα κε σελιτρα εκι γίνετε αν οργόνομε
το χοραφ κε αφίνομε το χόμαν να κίτε μάθρον
(παρ). Το έρχιαντιαν το μάθρον το παρ εν το κα-
λίτερον ο τρόπος να σερέφκατε σελιτρα.

Να γιατί όλια τα ζιτιρα σο μάθρον σο παρ εθγένε
πολα καλίον αςο χοραφ ντο εσπάρθην αργος. Σο
μάθρον το παρ το σάπεμαν γίνετε αηλίγορα, επι-
δι σιν γιν ελέφτερα εμπένε κε ο αέρας κε το νε-
ρον κε ι ζέστι. Όλια ατα χριάσκυνταν σο σάπεμαν.

Τ'αψιμόχομαν (τορφ) ολ εκσέρνε προς εγέντον μό-
νον κε μόνον επιδι τα φιστα πυ επίκανατο κεπόρεσαν
να σέπυνταν ασιν έλιπσιν αέρα· έρθεν το νερον
χ'εσκέπασενατα. Αμαν να εφτάμε το τορφ να σέ-
πετε, ατότες θα δίμας θαμάσιον ένιαζμαν (λίπα-
ζμαν). Ατο επορούμε να εφτάματο όντες τεσσιαέδομε
ψιλον τορφ αφα σα ζόα (χαιθάνια). Το τορφ
ρυφιζ τα κοπροζόμια, αρχινα να σέπετε κε ετιμαζ
τι σελιτραν πυ χριάσκετε σιν εσοδίαν.

Ε, πότε κυλανέθνε (μεταχιρίζκυνταν) για ένιαζμαν
τιν σελιτραν τι Τσιλίζ; Με τιν σελιτραν ενιάζνε
απόλον τακριθα τα τεχνικα κε τι παχτσες τα φι-
τα, επιδι κοστιζ πολα ακριθα 25-30. καπίκια το
κιλο κε σο εχτάριον για σιμπαγι (πέραν θένπερα)
ένιαζμαν χριάσκετε όχι ολιγότερον ασέναν τσέν-
τνερ (100 κιλα). Ασιν σελιτραν προπάντον πολα
τρανίνε τα φίλα, τα καλέμια, τα κύντια. Για τατο
ι σελίτρα εν πολα χρίσιμον (λαζυμ) σα λάχανα.
Οντες αρδέθνε το λάχανον, θάλνε σα 12 λίτρας

(έναν θέτρον) νερο έναν χυλιαρ φαι σελιτραν. Δίο φoρας ναρδένε τα λάχανα με ταίκον τσαχλαμαν (ραστδoρ), τα κόντια γίνταν έναμς φoραν τρανα, προπάντον σο χόμαι πυ κέχσσιςαν πολλα κόπρον. Σάλα τα περίπτoσις οντες σιν γιν κέχι σελιτραν κυλανένε άλα, κιάλο εφτενα αζοτικά ενιάζματα. Αρ ατα τα εφτενα τα αζοτικά τα ενιάζματα εφτάγνατα -α χιμικα τα ζαβότια.

Οπίον θέλετε απατα τα ζαβότια επορι πολλα ογλίγορα να γίνετε χαζιρ για να εδγαλ οπος εκριχτικά ίλας τα ίδια κε αζοτικά τεχνικα ενιάζματα. Θελτς παροτ χορις καπνον πίσον, θελτς περίεπσον τιν εσοδιάν τι χοραφι, πίσον τεχνιτον μετακς, κορδέλας κινιματογραφι κι άλα ιδον ιδον πράματα ασο τσελυλόιτ.

Ντό ιδον ιλικον (σιριε) χριάσσκετε ταίκον το ζαβοτ; πύ θα εβρίωνταν τα (ζαπάσια) αποθικέματα τυ αερίυ-αζότυ χορις τυ οπίον κι γίνετε το αζοτικον οκσι;

Κε ίστερα το αζοτικον οκσι εκτος ασο άζοτον εςς κε αέρια οκσιγόνυ ⁶⁾ (κισλοροτ) κε ιδρογόνυ ⁷⁾ (δο-

⁶⁾ Οκσιγόνον αέριον πυ εμπεν ος ριστατικον ρον αέραν πυ αναπνέoμε. Χορις το οκσιγονον κι γίνετε κάπσι.

⁷⁾ Ιδρογόνον αέριον πυ οντας ενότε με το οκσιγόνον γίνετε το νερον.

τοροτ). Πό θα εβρίνταν κιατα τα αέρια; Πό να
εγαν κανις ατα τα τρία τα αέρια εντάμαν για να
γίνετε το αζοτικόν το οκσι;

Ι χιμία δι τσοαπ ρόλια ατα τα ερότιςις. Πρό-
τα αρόλια ι χιμία ίθρεν ατελίστα αποθικέματα (ζα-
πάσια) ιλικυ για τα ζαθύτια.

Αίχον ιλικον εν ο αέρας ντο πέρομε ανιάζμαν
κε το νερον ντο πίνουμε.

Ο αέρας όπος έδixεν ι χιμία ρίνκιτε κηρίος ασα
όίο αέρια. Αρόλεν πολα ρον αέραν εν άζοτον κ'επεκι
οκσιγόνον. Κε το νερον εν ένοσι όίο αερίον οκσι-
γόνυ κε ιόρογόνυ. Αχα όλεν το ιλικον. Κιατα
να εβρίκιατα κανις κεν όίςκολον.

Αμαν να εφτάι κανις ας αίχον ιλικον αζοτικον
οκσι ίτε ρελιτραν κεν έφκολον ουλίαν. Το καθαρον
το άζοτον κενύτε με τα άλα τα υσίας. Σον αέραν
εν ταραγμένον με το οκσιγόνον αετς πυ κάθε
έναν κοματ τάζοτι εν χοριστον κε κε, ριδεμένον με
τα κομάτια το οκσιγόνυ κε να χοριζ κανις το οκσιγό-
νον ασο άζοτον εν πολα έφκολον. Ο αέρας εν αίχον
μίγμαν) (ςμες) όπος το πριλον ι ζάχαρι με το χόμαν.

Κε το αζοτικον οκσι κεν απλον μίγμαν αλα εν
χιμικον ένοσι όπυ κάθε έναν κοματ αζοτι δινατα
πολα δινατα εν ριδεμένον με τα κομάτια ας'άλα
τα υσίας.

Κε το φυτόν να εν κε τριγυλιζμένον με ατελείστα αποθηκεύματα (ζαπάσια) αζοτικυ αέρα επορι να χάτε ασιν έλιπσιν αζοτικυ φαγι, επιδι χριάσσεκετε όχι καθαρον αλα σιδεμένον ίτε ενομένον με τα άλλα τα υσίας άζοτον. Το φυτόν κι καίνταν-ατο ακόμαν κε τα άλατα τυ αζοτικυ οκσι, διλ. τα σελιτρας, αλα χριάσσεκετε κε σιδεμένον άζοτον. Καθένας απεσας εκσερ προς όρομα το κόπρον οντες κίτε πολλα κερυν σέναν τοπον χωρις τέρεμαν. Αρ ίσα-ίσα ατότες πετα σον αέραν το ένιαζμαν πυ εν πολλα λαζυμ. Ατο εν το άζοτον ενομένον με το ιδρογόνον γ) (βοτοροτ) γιά όπος λέν-ατο αλέος — αμιακ. Το αμιακ δάλνε κε λίν-ατο σο νερον κε γίνετε νασσατίρνι σπιρτ. Ακόμαν κε αδίνατον νασσατίρνι σπιρτ ιμπορι να εν για τα φυτα αζοτικον ένιζμαν.

Αμαν εσινίθικσαν για ένιαζμαν να κυλανέθνε όχι το αμιακ λιμένον σο νερον αλα το αμιακ ενομένον με το θυικον οκσι (σερναγια κιςλοτα) Τα αζοτικα τα ενιάζματα ντο περ ι χιμία ασον αέραν κάποτε πέριατα σε ίδος σελιτρας, κε κάποτε σε ίδος άλλον ενόξεον τι αζοτι. Εμεις ακόμαν κι πέρομε ατα τα ενιάζματα ασον αέραν, άμαν τα ζαθότια ντο εφτάνε ατο τιν θυλίαν πολλα ογλίγορα θαρχινυν κε θυλέθνε. Για τα τα ζαθότια, χριάσσεκετε πολλα ιλεχτριζμος, επιδι ο ιλεχτριζμος εν ι δίναμι πυ εφτάι το άζοτον

τ' αέρα να ενύτε με τα άλλα τα υξίας. Μονάχον
αν θα εκπληρόνομε (εφτάμε σιν εντέλιαν) το λεβινικον
πλάνον τι ιλεκτροπίσις (ιλεκτροφικάτσιας) τις χό-
ρας-εμν', θα επορούμε να κυλανέβομε το άζοτον
τ' αέρα κε για τιν άμιναν (οπορόναν) κε για να
εφτάμε ενιάζματα.

Ας α εφτενα τεχνιτα αζοτικα ενιάζματα εμς
εφτάμε κε πυλούμε τοζ (ποροσσοκ) θυικο οκσιχο-αμιακ
(ίτε αμονίαν) πυ γίνετε όχι ασον αέραν, αλα
ασο κσερον τιν περεγόνχαν 8) τι πετροκαρβονι. Ι
τιμιάθε εν 10 ρυθ. το τσέντνερ κε εν καλον για τα
κυμιάρια κε τα ιμψοκυμιάρια τα χόματα, πυ φι-
τεδνε καρτόφια. Τσανίζνατο σο ιστερνον το όργομαν
απο 1 ος 1 1/2 τσέντνερων σο εχταρ κε κλόθνε απαν-
κες το τυρμυχ (υπορονα).

Αμα εν έναν τρόποσ να φιλάτομε σιν γιν
παρα πολα αζοτικα ενιάζματα, χορ'ς να εκσοδέ-
δομε παράδες για ν' αγοράζοματα. Ολια τα φαδα-
τικα (υπονπόθιε) τα φιτα όπος το κλέθερ, λιωτξέρ-
να, βίκα, νοχυτ, φαχυλ, σερατέλα, εσπαρτζετ, σόγια

8) Κσερον περεγόνχαν τι πετροκαρβονι λένε κσάψισμον
τι καρβονι σε χοριστα τσυπομένα χαλκα, πυ κι αφίνε
το καρβον να κέετε. Ατότες ασο καρβον εδγένε διάφορα
αέρια, ανάμεσα σα οπία εν κε αμιακ κε απομεν σο
χαλκον πολα χρίσιμον ιλικον για κσάψισμον το νοκς.

φάδατα, λυπιν όχι μονάχον κι χριάσκουνταν άζοτι-
κα ενιάζματα, αλα τα ίδια αποθικέδνε ενιάζματα
ειν γιν. Ολια ατα τα φυτα σα ριζας-ατυν έχνε μικρα
κυχύτσια κε κηθέναν κυχυτς εν άμον φαπρικαν
που επεκσεργάσσκετε το καθαρον άζοτον τ' αέρα
σε σιδεμένον άζοτον. Σα κυχυτσια ζύνε μικρότσια
ζοντανα πλάζματα πακτέριας, τα οπ'α θρέφκουνταν
με το καθαρυν το άζοτον κε εδγάλνε τα ίδια άζο-
τικον οκσι. Αλα κε το οκσι αμαν γίνετε σελιτρα.
Ι σελιτρα κανίτε κε για τα φαδατικα τα φυτα κε
για τα κατοπινα τα σπορας. Αετς πα το σπάρσιμον
φαδατικον ταμαμλαεθ τα ελίματα τι σελιτρας ει-
γιν. Αρ για τατο σε καθα έναν πολιαγρικον (μνογο-
πόλνι) σεδοοποροτ χορις αλο έναν χοραφ αφίνε για
σποραν φαβατικον φυτον. Κε σα γιαδανια τα κυμιά-
ρια τα χόματα, μάλιστα, σπέρνε φαδατικα φυτα,
το περισσότερο λυπιν. Ιστερα ας αίκυν πράσιναν
ενιαζμαν ι γι δι αίκον εσοδιάν οπος θα εδίνεν
ίστερα αζο καλον ενιαζμαν με κόπρον.

Φ Ο Σ Φ Ο Ρ Ο Ν

Σον πόλεμον οντες θέλνε να κρίφνε αζον εχθρον
τιν με-ακίνισιν που εφτάνε τα στρατέματα, τα
τάνκια, τα κανόνια, ίτε το χτίσιμον γεφυρι, τιν
δέδαν ποταμι εφτάνε όπος λένατο περτεν αζον

καπνον. Για τατο κέγνε κάπιον πράμαν πυ εδγάλ
πολα καπνον. Σίρνε τεμιακ ςερει πόμπας, ίτε
δομδαρδίζνε με ένα, (δος οδίδας") ντο εδγάλνε
πολα καπνον. Τα δοκιμας ντ'επίχαν απέδικσαν
πος περισσότερον απομέν ο καπνον ντο γίνετε ασο
κίτρινον το φόςφορον. Εκσον απατο μικρον κοματ
φοσφορι ντο κέετε εφτάι δαθέα κάψίματα κε
γεράδες πυ λαρόνε αργος. Για τατο ίσα ίσα τα
αγκλικά κε τα γαλικά τα οδίδας ςον ιμπεριαλιστι-
κον τον πόλεμον εκσον ασα μολίδια εγομόςαν κε
με φόςφορον για να εφταν τον πλιγομένον κιάλο
αργος να γιριζ ςο στράτεμαν.

Με το φόςφορον εφτάνε κε τα σπύρτα.
Οντες άφτομε το σπύρτον εδγεν ολίγον αςπρον
καπνος ασο φόςφορον ντο κέετε. Τον καπνον τι
φοσφορι πολα έμορφα ρυφίζιατο το νερον κε ατότε
ασον καπνον τι φοσφορι κε το νερον γίνετε το
φοσφορικον το οκσι.

Το φοσφορικον το οκσι μάλιςτα εν κιάλο χρί-
σιμον ςα φιτα, παρα τα αζοτικά ενιάζματα
Σχεδον όλια τα χόματα τι Σινδέζμου-εμυν εκσον
ασα Νότιο-ανατολικά ςτέπες χριάσκυνταν ενιάζματα

ο) Οδίδας — κιουλτσέδες (ςναριάτια). Εχίνα ντο
βάλνε ςα κανόνια κε ςίρνε.

με φωσφορικών οξεί. Σε πολλά μαθροχόματα τα ενιάζματα φωσφορικών-οξεί εφτάγνε όχι ολιγότερον δουλίαν ασι κοπρι όπου, λέγοματο μίαν κιάλο, ίνε όλια τα θρεφτικά υσίας ντο χρειάσκυνταν σο φυτόν εντάμαν κε το φωσφορικών το οξεί. Απο γίνετε επιδι σο οργομένα τα μαθροχόματα κεφταν ίσα ίσα το φώσφορον ενο άλλα θρεφτικά υσίας ίνε αρκετα. Για να ενιάζομε τα χοράφια-μυν κε να εφτάματα να δίνε περισσότερον εσοθίαν χρειάσκυνταν παρα πολλά φωσφορο-οξείκα ενιάζματα. Ατα τα ενιάζματα εμεις έχοματο, μονάχον πρεπ να πέροματο κε να κυλανεδοματο σιν δουλίαν. Σε πολλά μέρι σο Σίνδεξμον-εμυν ίνε σιν γιν ιδιέτερα πέτρας φωσφορίτι, τα οπία ίσα ίσα περιέχυν (εχνε απες-ατυν) φωσφορικών οξεί.

Ολια τα ζαπάσια φωσφορίτι σον ΕΣΣΔ λογαριάζνατα απαν αφκα 16 δισεκατομίρια (μιλιάρτια) τόνους. Απατα εκσεταζμένα κε κατάλιλα για άλεξμαν υς ατόρα εδρέθαν ος 700 εκατομίρια τόνους, άμαν αλέσκυνταν μονάχον 400-500 χιλιάδες τόνους. Τα φωσφορίτια επορυν ίσα να πάνε σο ενιάζμαν, αν θ'αλέθοματο όσον το δυνατον πσιλα σε ιδιέτερα χαμελέτες. Το τσέντνερον αίχον φωσφοριτικών αλέθρ έχι εναμς ρύθλιν κι όντες ι επεκσεργασία γίνετε σο κοπερατιθίκα τα χαμελέτες συμα σο

φοσφοριτικά τα στρώματα κοστιζέ κιόλο ευτενά. Στο εχτάριον πάνε κατα μέσον όρον 5 τσέντνερα. Τσανίζνατα απεμπροστα, σα χοράφια για τα χιμονιάτικα τα σπορας σο πρότον σκόσιμον τι παρι κε για τα ανικσιάτικα οργόνε το μοθόπορον.

Ενεργα ατο κάμποσα χρόνια σιν σιραν κε κάθαν χρόνον περισεθ τιν εσοδίαν σα σιτιρα απαν αφκα σε 1 τσέντνερον φοσφοριτικον αλέθρ $1/2$ τσέντνερον περίσεμαν σο σταρ.

Αμαν το φοσφοριτικον το αλέθρ εςς έναν κυσυρ: το φοσφοριτικον οκσι, πυ εν απες πολλα αργος λίστε σο νερον.

Απόθεν καλίον οφελίουνταν τα φυτα ασο φοσφοριτικον τ'αλέθρ σε χώματα στίπα, σαχταρένια, κε σα οργομένα τα μαδροχώματα θα ιπι σόλεν το Κεντρικο-βιομηχανικον οπλαστ, το βοριο-διτικον, το διτικον κε το θόριον μέρος τυ οπλαστ τυ Τσερνοζεμ. Πολλα καλον μάλιστα εν να κυλανεθ κανις το φοσφοριτικον το αλέθρ σο παρ, εμπροστα οσα χιμονιάτικα κε σα φαθατικα-βίκαν, κλέθερ, νοχατ, λιυπιν. Μεταχιρίζκυνταν ατο κε για τα ανικσιάτικα τα στάρια κε ακόμαν για τιν γρετσίχαν ¹⁰⁾ κε το καναθ. Πολλα καλιτερεθ ασο

¹⁰⁾ Γρετσίχα έναν ίδος σιτιρον τι Ρωσίας

φοσφοριτικόν τάλεθρ κε ι εσοδία τι λιθαδί.

Για τα άλλα τα χόματα πυ κίνε στίπα όπος τα σκόρα τα μαδροχόματα κε πολλα τσαλιμιάρια χόματα αντι αλέθρ φοσφορίτι κυλανέθνε άλο κε άλο δινατον ένιαζμαν, πυ λίετε κε χαλα σιν γιν, το ιπερφοσφάτον (ευπερφοσφάτον). Σα στίπα τα χόματα το ιπερφοσφάτον ιμπορι να εν μάλιστα έλαθερον επιδι το ίδιον εν στίπον κε τρανιν τιν στιπακέιν τι χοματι.

Το ιπερφοσφάτον ειμαζνατο σα ζαβότια, αν κςίνε απαν σο φοσφοριτικον ταλέθρ θιικον οκσι. Σέναν εχταρ πέρνε τρία τσέντνερα, τσανίζνατα πριν ασιν σποραν γιά εντάμαν με τα σπόρα.

Ας' όλα τα φοσφορο-οκσικα ενιάζματα κυλανέθνε ακόμαν το τομασζλακ κε το στυδένεν ταλέθρ. Για να κυλανεθ κανις ατα τα ενιάζματα πρεπ να δεθαζ ιδικα (επετσιαλνιγε) διβλία για τα ενιάζματα;

(Κ. Μ. Πολόνιν „Μεταλικά ενιάζματα“.)

Κ. Μ. Πολонин „Минеральные удобрения“

(Α. Α. Τζυτςυπαλ „Το ένιαζμαν τι χοματι“

Α. Α. Чучупал „Удобрение почв“ κε αλα.

Όλα τα φοσφορο- οκσικα τα ενιάζματα πολλα περιεέθνε τιν εσοδιαν τι σταρι, διναμόνε τιν καρποφορίαν, επιταχίνε (εφτάνε ογλίγορον) το έφταζμαν ε' όλια τα φριτα.

Τα φαθατικά τα φιστα εκσον απατα δι.ε κε
περισσότερα κερροχόρταρα.

Κ Α Λ Ι

Το κάλι εκζέρνατο ολ όχι καθαρον, αλα όπος
λέγνατο ανθρακικον κάλι ίτε πότασα.

Ι πότασα έφκολα πέρχετε ασο σαχταρ τι ποτ-
σόλνυχ ίτε τι γρετσίχας. Για τατο εφταν να θαλ
κανις το σαχταρ σο νερον, ίστερα να ιλίζιατο κε
το καθαρον το ζομιν να εκσατμίζιατο σόν πέσσ-
κον. Ατότες αφκα σον κόλον θαπομεν άσπρον τας.
Αετς εφτάνε πολι νικοκιράδες οντες θα κυλανέβνε
τιν πότασαν σο πλίσσιμον τι λοματι.

Σον πόλεμον το κάλι ατόρα σχεδον κι μετα-
χιρίσκυνταν-ατο.

Αμα κεν πολα κερρος πυ χορις το κάλι κ'επόρ-
ναν να εγίνυσαν.

Το μάθρον ίτε το κινιγετίκον το παροτ το
οπίον εμεταχιρίσκυσαν όχι πολα κερρον πριν για
να είννε ασα κανόνια κε τα τυφέκια, ετίμαζαν-ατο
αείν σελιτραν τι κάλι διλ. ασο καλικον άλας τι
αζοτικυ οκσι.

Για να εφτάνε μάθρον παροτ πέρννε 75 μερί-
δια σελιτραν καλι, 12 μερίδια θιαφ (κικιωρτ) κε
13 μερίδια καρδον.

Όλια ατα τα μερίδια εφτάνατα πσιλα πσιλα
κε καλα ταραζνατα. Εδγεν αλεδρ παροτι. Δίκον
αλεδρ κυλανέννε κε ατόρα σα φοτοχισία;-για χρο-
ματιστα φόρσια.

Για τα κινιγετικά τα τυφέκια εφτάγγε απάτο
ταλεδρ με ιδιέτερον τρόπον κυκυτσιαρ παροτι.

Σα πιον κεκα το μάδρον το παριτ εν χιρότε-
ρον ασο σιμερνον το άκαπνον;

Πρότα απόλια επιδι οντες κέετε εδγαλ καπνον
κε θα ιπι προδιδ το μέρος πυ κρίφχετε εκίνος πυ
σιρ. Αμαν το κηριότερον το κυσυρ τι μάδρυ παροτι
εν το μικρον ι δίναμί-αθε, αν θα παραβάλοματα
με τα έλλα εκριχτικά ίλας. Το άκαπνον το παροτ
εφτάι το σιμερνον τιν διντόφκαν να σιρ πολλα φο-
ρας μακρα κε να κρύι δινατα παρα το παλεον
το πολεμικον τυφεκ με το μάδρον το παροτι.

Ασο κυλάνεμαν τι άκαπνυ παροτι προπάντων
επερίσεπσεν ι δίναμι κε το μακρινον το χτίπεμαν
σα τράνα τα κανόνια:

Όλος διολυ σα νέα τα τρέτνουτια (τρανα πο-
λεμικα παπόρια) ίνε κανόνια ντο σίρνε 40 κηλό-
μετρα οβίδαν, πυ ζιαζ ιμπσον τόνον. Σε απόστασιν
10 κηλόμετρα αίκον οβίδα τριπεν τσελικένεν θό-
ρακαν 40 σαντιμετρον πάχος. Γιατατο το μάδρον
το παροτ επέμνεν μόνον για τα κινιγετικά τα

τυφέκια ντο κι είνε μακρά κε για τα εκρήχτικα
εργασίας σα μαγαράδες (εσάχτι) σα τασσχανάδες
(λατομία) κε τα άλλα.

Αμαν αν το κάλι σχεδον κι χριάσσετε για
τιν άμιναν (οπορόναν) τι χώρας, εν όμος παρα
πολα λαζυμ σιν γεοργίαν.

Εμης υζζε ανέφεραμε τα δύο ιδον τα ενιάζμα-
τα πυ ιν απόλον σοδαρα—τα αζοτικά κε τα φοσφο-
ρο-οκσέα. Σατα τα διο κεκα πρεπ να θάλομε κε
τα ενιάζματα τι καλή.

Οπος εκσέρετε μεγάλα αποθικέματα (ζαπάσια)
καλή σε πότασαν ίνε σο σαχταρ.

Για τατο το σαχταρ λογαριάσσετε έκτακτον ένια-
ζμαν καλή. Κάθε χορικον αβλι τον χρόνον περ ος
5 κε περισσότερον τσέντνερα σαχταρ κε ατο το πο-
σον ίσα ίσα εφταν για να ενιάζνε έναν εκτάρ γό-
μαν. Το σαχταρ γνετε να μεταχιρίσκουμεσ ατο σό-
λια τα χόματα άμαν καλίον απόλα σα στίπα κε
τα σαχταροτα. Προπάντον οφέλιμον εν το σαχταρ
για το καρτοφ το λινον, τον καπνον, για τα χορ-
τάρια, τα λθάδια κε τα μειθάδες. Τσανίζνατο δύο
εβδομάδες εμπροστα ασιν σποραν κε κατατσακόννατο
με το τυρμυχ.

Εκσον ασο σαχταρ ίνε κε αγοραζμάτια ενιάζμα-
τα καλή: 30 εκατοστον άλας ναλι το σπ'ον ίσαμε

ατόρα έδγε εν άρα στρόματα τι καλι πυεθρόνταν
εν Γερμανίαν.

Πολλα κερως κεν πυ ισοθετικι επιστίμονες ιδραν
συμα εν πολιτιαν Σολικαμικ σο Υραλ στρόματα
αλατι καλι πυ κι απομεν αρχα ασι Γερμανίας.

Υζε ενίγαν δύο μαγαράδες κε σα 1930 θα έχομε
όχι ολιγότερον απο 30 χιλιάδες τόνους σοθετικυ
καλι σε ιδος σιλθινιτ. Το σιλθινιτ έχι 15 προτζέντα
καθαρον κάλι κε επιτιχιμένα θα πάι για εκινα τα
φιτα για τα οπία παι κε σαχταρ. Ι τιμι τι σιλθινιτι
εν 1 καπικ το κιλογραμ. Ολια τα ενιάζματα α;ο
κάλι περισέβνε τιν δίναμιν τι καρδία; τι κσιλι εφ-
τανε το φιτον κιάλο δυνατον κε σταθερον σαρόστια;.

Τα πιράματα τι ακαδιμαικυ Πριανίςσνι οδ έδι-
κσαι πως τ'εμέτερα τα άλατα τι Σολικαμικ κέχγε
κσαι θλαθερα μίγματα.

Να κσειν κανις τα άλατα τι καλι καλίαν απόλα
εν το μοθόπορον σε ποσα: 30 προτζεντον αλα; —
1½ ος 2 τζέντνερα κε σιλθινιτ δύο φορα; περισότερον
σο εκτάριον. Τα άλατα τι καλι κσιμένα ει σίκαλιν
(ροζζ) 1 τζέντνερ σο εχτάριον τρανιν τιν εσοδία
τι σταρι κατα 1 τζέντνερον κε τι στασσι κατα δύο
τζέντνερα.

Οντες ενιάζομε με άλατα καλι πρεπ να ενθι-
μόμε; 1) Το κάλι εν καλον να θάλιατο κανις σε

χόματα όπου εν αρκετον άξιοτον κε φόροτον 2)
Τα ενιάζματα τι καλι επιτιχιμένα πάνε σε χόματα
ιγρα.

3) Οντες κεφταν σο χόμαν το κιερετς (αζδέστι)
τα άλατα τι καλι χιροτερέδνε ταπαν το πρόσοπον
τι χοματι κε εφτάνατο κιερετσιαρ.

4) Οντες θα κυλανέδομε τα άλατα τι καλι
πρεπ να εκσέρομε σε πία χόματα κε για πία
φιτα πρεπ να χρισιμοπιύματα.

Σαίχον περίπτωσιν καλίον εν να σινδυλέφκυμες
τον αγρονόμον.

ΤΑ ΦΑΡΜΑΚΕΡΑ ΥΣΙΑΣ

Τα φαρμακερα τα υσίας (βεςσεεστόα) ίτε όπως
λέγνατα τα ασφικσιογόνα (φυρκιστιάρια) αέρια¹²⁾
κεν πολλα κερως αφυ ερχίνεσαν να μεταχιρίσκυν-
ταν-ατα στον πόλεμον. Αμαν ι ιδέα για το εκότομαν
τ' ανθρωπίον με ασφικσιογόνα αέρια έτονε πολλα
κερον πριν. Επειδι έτον φοβος προς κάπιον καπι-
ταλιστικόν κράτος ιμπορι να εμπροδιαθεν τάλα.

¹²⁾ Να λέμε ολια τα φαρμακερα τα υσίας ντε μετα-
χιρίσκυνταν στον πόλεμον ασφικσιογόνα (φυρκιστιάρια) αέρια
κεν σοστον, επειδι αναμετακσι-ατυν (νε κε ιγρα κε τοζιάρια
(σε πολλα πσιλον τοζ) εκλιρα υσίας.

ειν ιρινικιν εινοδιασκεπσιν (εινεοδρίαει τον αντιπροσρ-
πον τον δινάμεον), πολλα χρονια πριν ασον ιμπε-
ριαλιστικον τον πόλεμον, ιπόγραψαν ειμφονίαν
κσαι νε μι μεταχιρίσκονταν τα ασφικσιογόνα αέρια
σον πόλεμον.

Ανάμεσα σ' εκινυς πυ ιπόγραψαν ατο τιν
ειμφονίαν έσαν ι Γερμανία, Γαλία, Αγκλία τσαρικι
Ροσία κε άλλα κράτι.

Ο ιμπεριαλιστικον ο πόλεμος ντο ερχίνεσεν
ογλίγορα έδixεν, πως τα ειμφοντικα ανάμεσα σα
καπιταλιστικα σα κιθερνίσις κιν τιθεν άλλο παρα
έναν κοματ χαρτιν. Ατα εκτελούνταν μονάχον έναν
κερν ενόσο τι καπιταλιστας ειμφερ να εχτελυνατα.

Πρωτα ι Γερμανία- εκαταπάτεσεν το ειμφονιτικον
ντο ιπόγραψεν.

Επιδι το χιμικον ι διομιχανιάτς έτον πολλα
καλίτερα αναπτιγμένον παρα τι Γαλίας, Αγκλίας
κε Ροσίας, για τατο απεφάσικεν να επαφελίετιατο
σον πόλεμον. Τον Απριλ τυ 1915 ένας γερμανος
επιστίμονας χιμικος επίγεν σο μέτοπον κε επίκεν
το προτον τιν επίθεσιν αερίον ενάντια σα γαλικά
κε αγκλικά προχόματα (οκόπια). Σο μέτοπον έφε-
ραν εκατοντάδες παλονια (τσελικένια δοχία) με
φαρμακερον αέριον-χλор. Σε κατάλιλον ιμέραν, οντες
εφίσανεν ίσος άερας, ένικσαν τα παλόνια κε πρασινο-

κίτρινον λιθ' επέρασεν ασα γερμανικι τα προχόματα
απαν τα στρατέματα τον σημάχον.

Τα αποτελέσματα έσαν φοβερα.

Ολόεν μεραρχία (ντιδιζια) εκσέθεν ασι γραμιν.
Ετόλοσαν όλια τα κανόνια άμαν εντόκεν απαν-
ξανθροπς-αθε το φαρμακερον το λιθ'.

Ι γερμανι ι ιδου πα κ'επερμέναν αίχον επιτιχίαν.
Επιδι κ'ετίμασαν εφεδρίας (ρεζέρβια), κ'επόρεσαν
να εκσυχολυθον τιν επίθεσιν, άμαν όλια τα εμπρος-
θινα τα προχόματα επέρανε χορις να είρχετε τυφεκ.

Άμαν, αψυ εδεθέοθαν ι γερμανι σο θανατικον
τιν θίναμιν το νέυ οπλυ, κε εδοκίμασαν εκ νέυ
να εφτάνε επίθεσιν με τα αέρια τι χλορι έτόν
υζζε αργος. Ι γάλι κε ι άνκλι χιμικι ιδραν
τρόπον να προφιλάυνταν ασο χλορ. Για τατο ιδραν
μινκιν (αντιαέριον προτιδογαζ). Το μινκίν·αθε πα
εν λαστικένεν φυσκαλίδαν. Τιν φυσκαλίδαν ατο
φορύνατο συν πρόσωπον κε σπιχτα φέρνατο απαν
ειν γύλαν. Σο μέρος τοματι ι φυσκαλίδα ατο
εσε γιαλία-ματογιαλία. Με τ'αίχον τρόπον το
κεφαλ τ' ανθρωπι πυ φορι τι μάσκαν εν όλος
ζυόλυ προφιλαγμένον ασο ασφικσιογόνον το αίριον.
Άμαν ο άνθρωπον πρεπ να περ ανιάζμαν. Για
τατο ειν φυσκαλίδαν κρατι φαρδιν λαστικένεν

ιντερ, ίσα ίσα γαρσι σο στόμαν. Ο άνθρωπον πέρ
ανιάζμαν θα ιπι ας ατο το ιντερ.

Ατόρα θα ιπι εν ανάνκι να καθαρίετε το φαρμα-
κερον ο αέρας το οπίον πέρουμε ανιάζμαν.

Ατο γίνετε με τ' έναν κυτιν πυ κρεμάετε σο
ιντερ. Αφκα στον κόλον τι κυτι ίνε τριπία
κε ανάμεσα ας ατα περα ο αέρας. Το
κυτιν εν γομάτον με διάφορα πορόδιχα¹³⁾ υσίας
πυ κρατύνε το ασφικσιογόνον αέριον κε αφιν να
διαθεν τον καθαρον τον αέραν.

Τα στρατέματα ντο έσαν εφοδιαζμένα με προτι-
δογάζια αντιαέρια για προφίλαγμαν ασο χλор
κεχάναν υτε έναν άνθρωπον.

Το αέριον κι ασιν μίριαν-αθε κι ασο χρόμαν-αθε
διεκρίνετο πολλα έφχολα κε έτον δυνατον παντα
σιν οραν να φορυν το αντιαέριον.

Κε το νέον το όπλον-το φαρμακερον το αέριον
χλор εφαρμάκονεν μονάχον τα ρύσικα στρατέματα.

Ι Τσαρικι Ρυσία έτον έναν ασα οπισοδρομιμένα
κράτι, κε επιδι κίχεν χιμικα εργοστάσια κε πόρνεν
να εκανόνιζεν τιν παραγογιν καλον αντιαέριον.

Ανάμεσα σι γερμανους κε εως γαλο-άνκλως επι-
στήμονας, ανάμεσα σο γερμανικον το χιμικον τιν

¹³⁾ Πορόδιχα πυ έχνε πόρους διλαδι μικρα μικρα τριπία

βιομηχανίαν καὶ τὴν βιομηχανίαν τῆς Γαλίας, Ἀγγλίας καὶ τῆς Ἀμερικής πρὸς ἐνόθεν ἴστερα με ταχυὺς ἐρχίνεσεν ἀμύλα το σπῖον εἰς σημαντικὸν βαθμὸν ἐδόκεν τέλος τὸν πόλεμον. Ἡ Γερμανία ἐρχίνεσεν νὰ ἐβγαλῇ νέα καὶ νέα καὶ ἄλλα φοβερά αέρια καὶ ἡ ἐχθρὸς-αὐτὴ ὅχι μονάχον ἐβρίκην μινκιν νὰ προφιλᾷγυνταν ἀπατα, ἀλλὰ καὶ ἡ ἴδιαι ἀνέπτισαν τὸ χημικὸν τὴν βιομηχανίαν-αὐτῶν καὶ ἐτράνιναν τὴν παράγωγὴν τοῦ ἀσφικσιογόνου αερίου πολὺ φoρὰς περισσότερον αἰς τὴν Γερμανίαν. Τὰ ἴστερα ἡ Γερμανία ἐπέμνευ ὅπισ, καὶ ἐπρότινε νὰ μὴ μεταχίρῃσκυνταν ἄλλο ἀσφικσιογόνα αέρια, ἀλλὰ νὰ εἴδῃ εἰς πρότασιν-αὐτῆς ἀκοὴν καὶ δόξαν.

Ἀτόρα θὰ λέγῃμε κάμποσα λόγια γιὰ τὰ ἴδια τὰ ἀσφικσιογόνα αέρια νὰ ἐκυλάνεφταν εἰς ἱμπεριαλιστικὸν τὸν πόλεμον.

Τὸ χλὸρ ὁ πατριάρχης εἰς ὅλῃα τὰ ἀσφικσιογόνα αέρια, ἐβγεν αἰς σινιθιζμένον μαγικὸν ἄλας.

Τὸ μαγικὸν ἄλας ἐν ἑνὸς χλορικὸ αερίῳ με λαφρὸν μέταλλον νάτρίου (πρὸς πολὺ ὁμιάζει τὸ χάλι). Ἡ δύναμις πρὸς χωρίζῃ τὸ χλορ αἰς νάτριον, ἐν ἔσαν ὁ ἡλεκτρισμός.

Ἐνὰν μερίδιον τῆς χλορὸς εἰς 5000 μερίδια τοῦ αέρος προκαλεῖ ὑψίστη ἀσφικσίαν καὶ ἴστερα ἀπὸ 5-10 λεπτά θάνατον.

Να εφτάει κανείς αντιαέριον για προφύλακσιν
απο χλोर, εν πολλα έφκολον κε για τατο το
καθαρον χλór ογλίγορα έχάσεν τι σιμασίαν· αθε
αμον φαρμακερον υσία.

Αμαν σκεδον όλια τα άλα ντο εφεδρέθαν ιστερνα
τα ασφικσιογόνα αέρια έχνε απες-ατυν κε χλор.
Απάτα τα αέρια θάναφέρουμε το φοςγεν, το χλór-
πικριν, κε τέλος ασόλεν το κακον το ιπριτ ίτε
το „σινάπο-αέριον“.

Φοςγεν εν το ίδιον το χλор αμα ενομέον με το
οξειδιζμένον τον άνθρακαν ίτε (αέριον ασφικσίας).
Το θλαδερν τιν δίναμιν τυ αερίυ ασφικσίας
πολι θα εδοχίμασανατο. (Εμεις λέγοματο επίασανε-μας
τα καρβόνια Π. Μ.) Ατο γίνετε οντες κλιθόνε
τον πέτσκον σπου χ'εκάαν όλια τ'αποκάμια.

Ατότες ανθρωπ ασφικσιυν (κρύνατς τα καρβόνια)
κε απο θίνατον τιν ασφικσίαν ιμπορυν να αποθάνε κέλα.

Για να εφτάει κανίς οξειδιζμένον άνθρακαν
ίτε ασφικσίας αέριον χρисиμοπιυν θέθεα οχι ρύσικον
πέτσκον, αλα τρανον ζαδοσι πέτσκον, κε όχι κσίλα
αλα πετροκάρβουνον.

Το φοςγεν 8 φορας κι άλλο φαρμακερον εν
απο καθαρον το χλор. Επιτα ατο εν επικίνδινον
επιθι αδίνατον διάλisci-αθε σον αέραν χ'εγνωρισέφκετε

κε φαρμακον ιστερα απο κάμποσα όρας αςιν
επίθεσιν με αέρια.

Ιστερα εκσέθεν σο μειταν άλλο αέριον χλορπι-
κριν πυ εν ιγρον το οπίον γλιγορα εκσατμίσκετε.

Εκσον πυ ενεργα σα τσικάρια κε σιν καρδίαν
προκαλι διακρι κσίσιμον.

Σο φαρμακερον τιν δίναμιν κεκα εν ισον με
το φοσγεν. Τα ριστατικά-θε ίνε κσαν το χλορ κε
ιστερα πικρίνοδι οκσι, πυ να πέριατο κανις χοριστα
εν πολλα δινατον εκριχτικον ίλι κε λέγνατο μελινιτ.

Για τατο εμς υζζε ίπαμε πως εν ο γνίσιον
αδελφον τι χτενι ασο τσελυλόιτ.

Το πικρίνοδι οκσι ετιμάσσκετε ασο αζοτικον το
οκσι κε το φενικον οκσι.

Εν γνωστον το πικρίνοδι οκσι απο πολλα κερων.
Ιχεν ακσίαν πάντα άμον καλον κίτρινον πογιαν
για το μετακς.

Κε τιχέα ιδρανε πως ατο δι δινατον έκρικσιν
κε πρότα σον πόλεμον εκυλάνεψαν-ατο ι γιάπωνες
για να γομόνε τα πόμπας τι κανονι, πυ λέγνατα
σιν γλήσαν-ατον „ςσιμόζα“. Αετς πα εγέντον
γνωστον πως ατο το ίδιον το κίτρινον ι πογια,
εκσον ασο εκριχτικον τιν δίναμιν, ενομένον με το
χλορ δι το ιγρον χλορπικριν, ι τύφα (ατμος) το
οπίυ εν πολλα φαρμακερον. Σον ιμπεριαλιστικον

τον πόλεμον το χλορπικριν εκυλάνεθαν·ατο προ-
πάντον για να γομόνε τα οδιῶας.

Αμαν απόλεν το φοδερν ασφικσιογόνον αέριον
σε κίνο τον πόλεμον έτον χορις σσιφεν το ιπριτ,
ίτε το σινάπο-αέριον, πυ εκόλτσαν-ατο αετς επιδι
ολίγον μιριζ σιναπ (γορτσιτσαν). Σιν τογρίαν αμαν
ατο κεν αέριον, αλα ιδιέτερνν ελαῶδιαρ ιγρον, πυ
έφκολα εκσατμίζετε σε 10 θαθμυς ζέστις. Ατο το
αέριον ετιμάζνατο πολίπλοκα. Θα λέμε μονάχον
πος σα σιστατικά-θε εμπεν κσαν το χλορ. Το ιπριτ
εν πάρα πολα φαρμακερον.

Εκσον πυ ενεργα σα τσικάρια, προκxενι γεράδες
τι πετσει, προκxενι προξορινον τίφλομαν, κε γενικον
φαρμάκομαν τι χορμι. Για τατο εκσον ασα αντι-
αέρια ασο ιπριτ εν ανάνκι να προφιλάτομε κε το
χορμιν κε πρεπ να φορούμε ελαδομένον φορεσίαν.
Αλο χαραχτιριστικον τι ιπριτι εν πως πολα κερον
φιλάετε σο χόμαν, κε μάλιστα ίστερα απο κάμποσα
ιμέρας ασιν έφοδον ιμπορι να φαρμακον. Οταν ι
γερμανι σα 1918 εδομῶάρδισαν με οδιῶας πυ ίχαν
ιπριτ τιν πολιτίαν Αρμάντιερ, αν κε τα γαλιχα
στρατέεματα εφέκανε τιν πολιτίαν ι ίδιι ι γερμανι
κ'επόρεσαν να εμπένε σιν πολιτίαν ενορίτερα ασα
15 ιμέρες.

Ατόσον κερον εφιλάγαν σιν γιν τα φαρμακερα
ιδιότιτας τι ιπριτι.

Αφτι ι ιδιότιτα εν κε ι έλιπσι τυ ιπριτι, επιδι
το μέρος ντο κρύι κ'επορι κανις να πέριατο με
τα στρατέματα.

Αν κε εδρέθανε νέα πολλα δινατα αέρια, ι χιμικι
εδρίκαν κε εδρίκνε μέξα προφιλαχτικα.

Ονταν εγέντον γνωστον προς αντίκρι σόλια τα
αέρια ίνε πολλα καλα αντιαέρια ερχίνεσαν να κυλα-
νέδνε εντάμαν με τα αέρια ντο ανέφεραμε κε άλα
πυ εφταν τον άνθρωπον να φτίρκετε χωρις στάσιμον.

Ι γερμανι εδομδάρδιζαν σιν αρχιν τα στρατέματα
με αίκα αέρια κε εμπόδιζανε να φορι κανις το
αντιαέριον τσινκι σο αντιαέριον απες πολλα γ'επορις
να φτίρκεσε. Ιστερα απατ, εδομδάρδιζαν με οβίδες
πυ ίχαν έναν ασα φαρμακερα τα αέρια. Αμαν
εδρέθεν μινκιν κε γιτ τατα τα αέρια τι φτιρσιματι.
Πρότα πρότα τα αντιαέρια ερχίνεσαν να εφτάνατα
κι άλλο καλίον όστε να φορίατα κανις πολλα κερον
χωρις να εδγάλιατα κε μάλιστα να χιμάτε με τατα.
Κε για το αέριον τι φτιρσιματι εδάλναν σο αν-
τιαέριον έναν κυστ μαλένεν πυμπαχ πυ εμπόδιζεν
το φτίρσιμον. Σόλια τα αέρια τι φτιρσιματι απες κε
τα ίδια κε σε πολλα άλα φαρμακερα αέρια εκσα-
παντος εν το αρσενικον (μισσιακ).

Αδελφοί θα τελιώνουμε την περιγραφήν του φαρμά-
κερου υσιου, κε θα δώκομε μονάχον, προς ατα τα
υσίας κε τα συνθετικά μερίδιά-των κυλανέφκουνταν
σο ιρινικόν τι ζοιν.

Επιδοι όλια ατα τα φαρμακερα τα υσίας ίνε θα-
νατικά όχι μόνον για τον άνθρωπον αλα κε για
τα ζόα κε τα ζοίφια, ο καθένας εγρικα προς πρότα
απ'όλα επορικανις να κυλανέθιατα για να πολεμα
τα έλαθερα ζοίφια τι χοραφι τι κεπι, παχτζες
κε τον αποθικεμάτον τι φαγι.

Κε αλιθινα, τα πρότα τα δοκιμας έδικσαν προς τα
φαρμακερα υσίας δίνε τον άνθρωπον παντοδύναμα
μέσα στον πόλεμον με τα έλαθερα τα ζοίφια.

Το αέριον χλор εδοκίμασαν να κυλανέθνατο
ενάντια σα πεντικύδια τι χοραφι (σύελικι) πυ ζουν σα
στεπας, κε τρόνε κάθαν χρόνον εκατομίρια τσέντνε-
ρα προσωιν. Για τατο σο τριπιν τι πεντικύ θάλνε
κολίναν (τρυπαν) τέναν ι άκρα τινος κρατι σο παλον με
το χλор κε σιν στιγμιν ανίγνε το παλον. Ι τύφα τι
χλорπικριν εν κιάλο θαριν ασιν αέραν εχεδον 6 φορές.
Ολιγον ποσον τι χλори σκοτω τον πεντικον χορις
νάφίνιατον να εθγεν ασο τριπίν-ατ. Το χλорπικριν
εν το καλύτερον μέσον ενάντια ε'όλια τα έλαθερα
ζοίφια τ'αμπαρι ασιν έντομα ασιν τροχτικά (γριζουνι).
Χορις να ολιγοστεθ την δύναμιν τι εταρι να φιτρον

τ' αποκάπνιζμαν τ' αμπαρι τι ελεβάτορ κε τι απο-
θήκισ με τιν τύφαν τι χλορπικριν σε πολλα ολίγον
κερον σκοτον ολια τα ζοντανα πλάζματα, πυ εδρίυν-
ταν εκι απες. Γινετς να κυλανέβομε το χλορπικριν
κε ζον πόλεμον με τα πεντικύδια τι χοραφι.

Τα άλλα τα φαρμακερα τα υσίας πυ μεταχι-
ρίσκυνταν ζον πόλεμον εφάνιθαν πολλα φαρμακερα
για τα θλαβερα ζοίφια.

Κεν ανάνκι να κυλανέβομε ατα τα υσίας,
αλα μονάχον τα ριστατικά-τύν.

Το αρσενικον (μισιακ) πυ εν ρόλια τα αέρια
ντεφτάνε τον άνθρωπον να φτίρχετε κε σε πολλα
φαρμακερα αέρια δι εναν ζορον θαμάσια φαρμάκια
για να πολεμούμε τα ζοίφια.

1 Καθένας καλος κιπυρος κε ογορότνικος εκσερ
το παρισινον ίτε γαλικον πρασινάδαν (φραντσέσκαγια
ζέλεν) (τα ίδια κε το κρον) πυ φαρμακον τα έντομα
όλια τα ίδι τα πεταλύδας, τα πυμπύρια, τα ψίλια.

Το γαλικον ι πρασινάδα φαρμακον επιδι έχι
αρσενικον (σε ίδος αρσενικυ οκσι). Σε 12 λίτρας
(βέτρον) νερο πέρνε 15-20 γραμια πρασινάδαν κε
30-40 γράμια κιριατς πυ χ'εδζίεν ακόμαν (για
να μι κεί τα φίλα). Κε για να κολίετε καλί-
τερα θάλνε κ' έναν ποτιρ χαμνον ζομαρ (τσιρις).
Με ταίχον μίγμαν ραντίζνε με ιδιέτερα ραντιστέρια

τα δέντρα, τα λαχανικά και τα φυτά τι χοράφι, ντο κρόνατα τα ζοίφια.

2) Με αρσενικο-οξικο νάτριο φαρμακόνεσα χορία τα τρανα και μικρα πεντικύδια, και σε τελεφτέα χρόνια πολεμουν τα τσιχρίτια, τα πεταλύδας τι λιθαδι και τάλα τα έντομα. ¹⁴⁾ Το αρσενικο-οξικο νάτριο i χορικι λένατο απλα (πεντικοδότανον) αρσενικον, αν και το καθαρον το αρσενικον σο φαρμάκομαν κι κυλανέβνατο. Το φαρμακ ατο ζιαζ και πέρνε έναν μερίδιον σε 30-40 μερίδια νερο. Σιν τσαχλαμάν-αθε βρέχνε το δόλομαν ¹⁵⁾ και θάλνατο σε μέρι που κι πάνε το σπιτι τα ζόα. Ιμπορυν να θάλνα-το σε κυτιν (γιάσσικον) σεσκεπαζμένον ασόλια τα μερόθες, με μικρα μικρα τριπία για να εμπεν τα πεντικύδια.

3) Το αρσενικο-οξικο i τιτανία (κάλτσι) ασπροι τοζιαρ σκόνι κυλανέφκετε εκι όπου και το αρσενικο-οξικον νάτριο. Το αρσενικον θάλνατο και σε άλλα πράματα για να πολεμουν τα ελαβερα ζοίφια (οπως το τζιψιν). Τα άλλα τα υσίας με τα οπία ετιμάζνε τα φαρμακερα τα αέρια κυλανέβνατα για να πο-

¹⁴⁾ Έντομα λενε τα μίας τα πεταλύδας τα τσιχρίτια και άλλα.

¹⁵⁾ Δόλομαν λένε το φαγιστικον ντο θαλνε σο τυζακ (τε σανκιστρ).

λεμνών τα θλαστέρα ζοίφια. Αετός πα ασο φενικον οκσι¹⁰) με το οπίον ετιμάζνε το πικρίνοδι οκσι, εφτάνε πολλα καλον μέσον ενάντια σε κάπια σώματα, ενάντια σιν μίαν τι λαχανι πυ τρώι τα λαχανόφια. Σε 12 λίτρας (δέτρον) νερόν πέρνε 100-200 γράμια σαπον κε 50-70 γράμια ακαθάριγον φενικον οκσι. Με τατο το μίγμαν ραντίζνε τα χτιπεμένα ασον κσιλοφάγαν τα φια ιτε κσινάτο σα ρίζας τι λαχανοφια.

Για να εφτάνε πολλα εκριχτικα ίλας εκσον ασο αζοτικον το οκσι κυλανέδνε κε θικον οκσι πυ εν γνωστον με το όνομαν βιτριολικον ελαδ. Το θικον οκσι χριάσσκετε για να εφτάνε κάπια ασφικσιογόνα αέρια οπος το ιπριτ.

Το θικον οκσι (καλίον οντες ενύτε με το χάλκομαν κυλανέφκετε πολλα σιν κατοπολέμισιν τον θλαστερον ζοιφίον. Το κέζτασιν (μέτνι κυπορος) ιτε ι ένοσι τυ θικου οκσι με το χαλκομαν (άλας) ενεργα καλα απαν σόλια τάρόστιας τα μανιταρένια (γρίπνιε). Με τατο ραντίζνε τ'απανόφια ενάντια σο ιγρον το σάπεμαν τι καρτοφι, τα φίλα τάνκυρι ενάντια σιν αρόστιαν σίχνας τι φιλι, τα καρπυς τι μιλι κε ταπιδι ενάντια σο πσορίαζμαν (πάρσσα).

Ασο κέζτασιν κε το άκαγον το κισιατς εφτάγνε το εκσακυστον το ιγρον τυ Βορδο, πυ μεταχιρίσκυνταν-ατο, ενάντια σα μανιταρένια (γρίπνιε)

αρόστιας τι φῖτι. Κε τελευτῆα με κσαφτον κέζτασιν
καθαρον, ἴτε ἱμπσον κ' ἱμπσον με το κίρετς εφτάγνε
απολίμανσιν τα σπόρα τον σιτιρον ¹⁶⁾ κε τι καταθάτι
(πρόσο ρυς., κεχρι ελ.) για να προφιλάτνατο ασέναν
άσσκεμον αρόστιαν (μάβριζμαν τι κεφαλι — γολοθνια).
Για τιν απολίμανσιν κςίνε το σταρ κε το τοζ
ἴτε σε τσυθαλ απο πικνοτον (λαστικομένον) κοματ.
ἴτε σε χοριστα απολιμαντικα μιχανας κε καλα
λαίζνε τα σπόρα για να τάρουνταν με το απολι-
μαντικον το τοζ. Ι απολίμανσι σκοτον τυς σπόρυς
(έμβρια) ¹⁷⁾ τι γολοθνιας πυ κολύνταν σο εκς το
μέρος τι σταρι.

Ολια τα υσίας με τα οπία ετιμάζνε τα ασφι-
κσιογόνα αέρια κε τα μέσα με τα οπία καταπολεμυν
τα ελαθερα ζοίφια (θρετίτελι) κε τάρόστιας τι φῖτι
κυλάνεφκυνταν πλατέα σε πολλα κλάδους τι διομι-
χανίας κε σο καθιμερινον τιν ζοιν.

Θα αναφέρουμε μονάχον κάμποσα παραδείγματα.
Τα διάφορα ενόσις τάρσενικυ (πεντικοθότανον)
ἴνε απόλον το σίυρν κε παντοδύναμον μέσον σο
καταπολέμεμαν τι φοθερις αρόστιας τι σίφιλς. Το

¹⁶⁾ Σιτιρα — ὅλια τα φῖτα ντο ομιάζνε το κοκιν κε
εφτάνε με τέχινά προμιν.

¹⁷⁾ Εμβριον, το πλάζμαν ντο κ' εγενέθεν ακόμαν.

αρσενικόν ταραξίνατο κε σάλα τα γιατρικά πυ
δίνατα για δυναμοτικά σάροστους. Το χλор χρησιμεύ
σάσπριζμαν τον ιφάξμάτον.

Το χλорικον το κίρετς εν το καλίτερον μέσον
πυ εφτάι άθλαδον το χόμαν το φαρχομένον ασο
ιπριτ. Στο ιπριτ το χλор φαρμακον κε στο κίρετς
ατο το ίδιον το χλор κσαν εφτάι το ιπριτ άθλαδον.

Το φενικον οκσι εν καλον μέσον για απολίμανσιν
(απομαράζομαν) τον χτιρίον κε εμπεν άμον σιστα-
τικον σα διάφορα πογιάδες.

ΚΟΦΤΑ (σίντομα) ΣΙΜΠΕΡΑΖΜΑΤΑ.

Εμς ετέρεσαμε μονάχον έναν μικρίτσικον μέρος
ασα σοδαρα τα προιόντα (προτύκτια) τα οπία
εβγαλ το χιμικον ι διομιχανία.

Εφάνθεν πως σχεδον όλια τα χιμικα τα υσίας
ντο κυλανεφκυνταν στον πόλεμον ίνε απaréτιτα κε
σιν ζοιν στον κερον τι ιρίνις κε προπάντον για το
καλιτέρεμαν τι εξοδίας τι χοραφι.

Με τα διάφορα τεχνικα ενιάζματα ι εξοδία τι
χοραφι ιμπορι να γίνετε διπλον κε τριδιπλον.

Το καταπολέμεμαν πα τον θλαδερν ζοιζίον
για το οπίον ίνε απaréτιτα διάφορα χιμικα υσίας
εσς τρανον σιμασίαν για το καλιτέρεμαν τι εξοδίας
επιδι τα θλαδερα ζοίφια κε τα αρόστιας τι φιτι

καταστρέφνε κάθεαν χρόνον προιόντα (προτύκτια) αγροτικυ νικοριρίυ παραπαν απο έναν δισεκατομίριον (μιλιαρτ) ρυθλίον.

Τα προσδεμένα τα καπιταλιστικα κράτι εγρίκσαν το τρανον τι σημασίαν τι χιμίας σο νικοριρίον τι χώρας-ατυνε.

Ι Γαλία, ι Ανκλία, ι Αμερικι κάθεαν χρόνον αναπτίγνε (τρανίνε κε καλιτερέθνε) το χιμικον τι διομιχανίαν-ατυν κε σε κάπια κλάδους τι χιμίας έρθαν ίσα κε ίσα κε μάλιστα εδέθαν κέλα το χιμικον τιν διομιχανίαν τι Γερμανίας. Εντάμαν με τιν ανάπτικσιν τι χιμικις διομιχανίας, γίνετε κε το χτίσιμον ιλεχτρικον σταθμον επιδι ο ιλεχτριζμος εν το θεμέλιον σο πάρσιμον τον χιμικον προιόντον.

Εαν τον περαζμένον δέχατον ένατον εόναν ¹⁸⁾ έλεγανατο εόναν τι ατμν κε τι τσελικι, τατοριζνον τον εόναν δίκεα λέγνατο εόναν τι χιμίας κε τι ιλεχτριζμυ.

Κε εμεις, πυ ίμες περιτριγιριζμεν ασόλια τα μερόδες ασα καπιταλιστικα τα κράτι πρεπ να δίγομε κι άλλο περισσότερα δίναμεις κε μέσα για τιν ανάπτικσιν τι χιμικις διομιχανίας γε τιν ιλεχτροπίισιν τι χώρας-εμυν. Ατο, όπως ίδαμε, εν απαρέτιτον

¹⁸⁾ Εόνας—100 χρόνια.

¹⁹⁾ Φενικον οςσι (καρπόλοδαγια χιςλστα).

κε για να περιστέθνε τα έσοδα όλου του λαϊκου νικο-
χιρίου του ΣΣΣΔ.

Εμεις ακόμαν ήμες αδίνати, τεχνικα μέσα πα έχομε
κι άλλο ολίγα ασα προοδεμένα τα καπιταλιστικα κράτι.
Αμαν ε'έναν κεκα εμεις διαθένοματς πολλα. Σα
καπιταλιστικα τα κράτι ι χιμικι βιομηχανία εν εα
εσέρια κάμποςον καπιταλιστον πυ κρίφνε ένας
ασον άλλον τα μιστικά-τυν, πολεμυν ένας να διαβεν τον
άλλον κε φυρχίζνε τέναν τάλο.

Σο Σοβετικον τον Σίνδεζμον εο χτίσιμον τι χι-
μικις βιομηχανίας περνε μέρος εκατομίρια εργαζό-
μενι μέλι του Οσοαδιαχιμ, τα ζαθότια χτίσκουνταν με
πλάιον κε όλεν το χτίσιμον γίνετε με τιν καθο-
δίγισιν κε τιν επίθλεψιν τι εργατικις τάκεις.

Περτς μέρος εο χιμικον τιν άμιναν (οπορόναν) τι
χόρας; Ισε μέλος του Οσοαδιαχιμ; Ντο επίκες για
τιν ανάπτυκisin του Οσο-Αδιαχιμ;

Αφτα τα ερωτίσεις πρεπ να διάτα κε να απαντα
εατα κάθε σινιδιτος πολίτις τι Σοβετικου Σινδέζμου.
Το αναπόρεφχτον τιν επίθεσιν απάν-εμυν τον
καπιταλιστικον κρατον πρεπ να καρσιλαέδοματο με
το διοργανομένον τιν θέλεις τον εκατομύριον τον
εργαζομένον.

Κιατότες θα νικόμε.

Το εκδοτικόν τι Κομμουνιστι παρακαλι
καθέναν πν δεβαζ αφτο το βιβλίον να παν-
τα σα παρακάτο τα ερωτήσεις κε να στιλ
τιν απάντισιν χορις μάρκαν σο άτρες.

Ростов-Дон, почтовый ящик. № 319

Για το εκδοτικόν

1. Σε άρεσεν αφτο το βιβλίον ίτε όχι;
 2. Ντο κυσύρια (ελίψεις) εβρικς αδα σο βιβλίον;
 3. Εβρικς έβλογον να εβγάλομε κι άλα παρόμια με αφτο βιβλία;
 4. Ντό ιδον βιβλία κι άλο προτιντς να εβγάλομε;
 5. Πός φένετέ-ζε ι γλόσα τι βιβλίν;
 6. Πία λέκσις κ'εκατάλαβες κε έπρεπεν με τιν ιδέας να εκσιγίζοματα ίτε έπρεπεν να μεταχιρίζκυμες άλα;
-

Цена 5 коп.

ТІМІ 5 КАП.

50236